

A photograph of two men in a laboratory or office setting. An older man with grey hair and a white t-shirt is leaning over a desk, looking at a computer monitor. A younger man with a beard and a brown beanie is standing next to him, also looking at the monitor. The background is bright and slightly out of focus, showing other computer monitors and equipment.

**Bachelor Vollzeit / Deutsch**  
Bachelor of Engineering (B.Eng.)

# INFORMATIK & ELEKTROTECHNIK PLUS LEHRAMT 1



HOCHSCHULE  
RAVENSBURG-WEINGARTEN  
UNIVERSITY  
OF APPLIED SCIENCES

# AUF EINEN BLICK



**Studienabschluss**  
Bachelor of  
Engineering  
(B.Eng.)



**Regelstudienzeit**  
7 Semester, davon  
1 Praxissemester  
Vollzeitstudium



**Bewerbungsschluss**  
15. Juli zum  
Wintersemester



**Studienbeginn**  
Wintersemester

## Zulassungsvoraussetzung

Fachhochschulreife, fachgebundene Hochschulreife  
oder allgemeine Hochschulreife

## ECTS-Umfang

Das Studium umfasst  
210 Credits

## Online-Bewerbung

[www.rwu.de](http://www.rwu.de)

## Studiendekan

Prof. Dr.-Ing.  
Thorsten Weiss  
T +49 751 501-9755  
[thorsten.weiss@rwu.de](mailto:thorsten.weiss@rwu.de)

# FUNDIERTES WISSEN & PRAKTISCHE FÄHIGKEITEN

Als Ingenieurin oder Ingenieur in einem Unternehmen oder im Lehramt an einer gewerblichen Schule die Digitalisierung mitgestalten.

Mit Informatik und Elektrotechnik die Zukunft gestalten. Ob Tracking-App, Fahrzeug-Assistent oder Logistiksystem, unser berufliches wie auch unser privates Umfeld wird immer stärker von elektronischen Geräten und Anwendungen geprägt. Dieser Wandel benötigt Spezialistinnen und Spezialisten, die sowohl elektrotechnische Systeme als auch Software entwickeln und beurteilen können.

Der Studiengang öffnet Ihnen zwei Felder, auf denen Sie die Digitalisierung mitgestalten können: Nach dem Bachelor als Ingenieurin oder Ingenieur in einem Unternehmen oder – mit einem anschließenden Masterstudium an der Pädagogischen Hochschule – im Lehramt an einer gewerblichen Schule.



# STUDIUM & STUDIENINHALTE

Sie erwerben didaktische und pädagogische Fähigkeiten und erproben sie in der Praxis.

Die Studienangebote werden gemeinsam mit der Pädagogischen Hochschule Weingarten und dem Staatlichen Seminar für Didaktik und Lehrerbildung Weingarten entwickelt. Diese umfassen die Kerngebiete der Informatik und der Elektrotechnik. Darüber hinaus können Sie didaktische und pädagogische Fähigkeiten erwerben und in der Praxis erproben.

Die ersten Semester legen die Grundlagen in den drei genannten Bereichen. In den höheren Semestern finden sich vertiefende Fächer z. B. zu IT-Sicherheit und zur Automatisierung. Hier können Sie auch in Wahlmodulen die Studieninhalte teilweise selbst bestimmen.

Es besteht die Möglichkeit, das Praxissemester mit einem Auslandsaufenthalt zu koppeln.

Das fünfte Semester hat als Praxissemester zum Ziel, die erworbenen Kenntnisse praktisch anzuwenden und zu vernetzen. Die meisten unserer Studierenden finden ihren Praktikumsplatz bei bekannten und international erfolgreichen Unternehmen der Region. Es besteht zudem die Möglichkeit, das Praxissemester mit einem Auslandsaufenthalt zu verbinden.

Den Abschluss des Studiums bildet die Bachelorarbeit im siebten Semester, bei der es sich in der Regel um ein praxisorientiertes Projekt an der RWU oder in einem Unternehmen handelt.

## SEM. MODULÜBERSICHT

ECTS

SEM.	MODULÜBERSICHT						ECTS	
1	Mathematik 10		Rechnergestützter Schaltungsentwurf & Praktikum 5	10	Programmieren & Praktikum 5	Pädagogik/Didaktik 5	30	
2	Elektrotechnik 5	Betriebssysteme 5	Grundlagen der Informatik 5	5	Programmieren & Praktikum 5	Schulpraxis 5	Pädagogik/Didaktik 5	30
3	Software-Engineering & Praktikum 5	Mathematik 5	Datenbanken 5	5	Netzwerke 5	Systemprogrammierung 5	Microcontroller & Praktikum 5	30
4	Software-Engineering & Praktikum 5	Mobile Anwendungen 5	Statistik 5	5	Wahlmodul 5	Elektrotechnik 5	Digitaltechnik 5	30
5	Praxissemester						30	30
6	Embedded Systems 5	Datensicherheit 5	Systemsicherheit 5	5	Internet 5	Schulpraxis 5	Pädagogik/Didaktik 5	30
7	Digitales Praktikum 5	Automatisierungstechnik & Praktikum 7	Wahlmodul 5	5	Bachelorthesis & Seminar 13		30	

# BERUF & PERSPEKTIVEN

Für den Lehr-  
amtsberuf sollten  
Sie neben den  
technischen  
Fähigkeiten  
Freude am Um-  
gang mit Auszu-  
bildenden haben.  
Ebenso sind hier  
organisatorisches  
und kommunika-  
tives Geschick  
gefragt.

Nach dem Bachelorabschluss können Sie in einem Unternehmen arbeiten oder Sie streben mit einem anschließenden Masterstudium die Tätigkeit als Lehrerin oder Lehrer an.

Als Ingenieurin oder Ingenieur können Sie eine Vielzahl unterschiedlicher Aufgaben bearbeiten: Sie reichen von der Entwicklung von Hard- und Softwaresystemen über die Administration von Computernetzen und Automatisierungssystemen, bis zu Technologie-Beratung und Vertrieb.

Der Studiengang vermittelt auch Didaktik, Berufspädagogik, und weitere Schlüsselqualifikationen. Das Masterstudium »Höheres Lehramt an beruflichen Schulen« ermöglicht dann den Einstieg in den Lehramtsberuf. Hier sind die Einstellungschancen unabhängig von konjunkturellen Schwankungen hervorragend.



## STUDIUM AN DER RWU

Das Studium ist ein besonderer Lebensabschnitt. Gut, wenn er an einem Ort stattfindet, an dem man sich ernst- und aufgenommen fühlt. Die RWU bietet Ihnen die optimalen Voraussetzungen, Ihre Potentiale weiterzuentwickeln. In einem sicheren und ruhigen Umfeld werden Sie bei diesem Schritt ins Berufsleben zu jeder Zeit von den Professorinnen und Professoren der RWU begleitet und unterstützt. Schon während des Studiums sammeln Sie praktische Berufserfahrung und wenden das Gelernte unmittelbar an. Kurz gesagt: Sie studieren und arbeiten in einer der schönsten, sichersten und nicht zuletzt einer der wirtschaftsstärksten Regionen Europas.



## Hochschule Ravensburg-Weingarten

Studierenden-Service  
+49 751 501-9344



Postfach / P.O. Box 3022  
88216 Weingarten  
Germany



Doggenriedstraße  
88250 Weingarten  
Germany



[www.rwu.de](http://www.rwu.de)

[info@rwu.de](mailto:info@rwu.de)

Facebook: [rw.university](https://www.facebook.com/rw.university)

Instagram: [rw.university](https://www.instagram.com/rw.university)

**HfSW**

Hochschulföderation  
SüdWest

